

延安发展山地有机苹果的 SWOT 分析及建议

杜善保^{1,2}, 张军科¹

(1. 西北农林科技大学 园艺学院, 陕西 杨凌 712100; 2. 延安职业技术学院, 陕西 延安 716000)

摘要:从优势、劣势、机遇、挑战四方面对延安发展山地有机苹果作了 SWOT 分析,探索了建设延安山地有机苹果示范园区的对策,提出了加强有机肥源建设、发展生态果园、完善基础设施、增强技术服务、扶持果农专业合作社和龙头企业等发展建议。

关键词:延安;山地苹果;有机苹果;SWOT 分析;建议

中图分类号:S 661.1 **文献标识码:**A **文章编号:**1001-0009(2012)07-0184-03

延安地处我国西北部黄土高原优生区核心产业带和苹果原产地域保护区。到 2010 年底,延安市山地苹果面积已达 10.5 万 hm^2 。近年来,延安市下属宝塔、安塞、志丹、延长等县区陆续开始建设山地有机苹果基地。现从优势、劣势、机遇、挑战四方面对延安发展山地有机苹果进行 SWOT 分析,探索建设延安山地有机苹果示范园区的对策,并对加强有机肥源建设、发展生态果园、完善基础设施、增强技术服务、扶持果农专业合作社和龙头企业等提出发展建议。

1 延安发展山地有机苹果的 SWOT 分析

1.1 优势(Strengths)

1.1.1 自然条件优越 延安北部适宜发展山地苹果的宝塔、安塞、延长、延川、志丹、甘泉、子长、吴起等县区,海拔 1 000~1 300 m,坡度 $0^\circ\sim 60^\circ$,山地梯田较多,梯级明显,通风透光好,光照充足,年日照时数 2 400~2 600 h,气候冷凉干燥^[1],年均温度 $8.0\sim 10.6^\circ\text{C}$,年降水量 439~536 mm,夏季平均空气湿度 $68\%\sim 70\%$;病虫害发生少,因其种植地远离城市和工业污染,因此极具生产有机苹果的生态环境条件。

1.1.2 规模优势突出,特色鲜明 到 2010 年底延安山地苹果面积已达 10.5 万 hm^2 ,挂果面积 3.5 万 hm^2 ,产量 53.3 万 t。如此规模的山地苹果产区在全世界少有。延安山地苹果果实品质独特,产品地域特色明显,商品文化内涵丰富,已成为延安继“洛川苹果”之后又一张备

受瞩目的“名片”。

1.1.3 生态环境效益明显 自 1999 年率先在全国实施退耕还林工程以来,经过 10 a 的努力,以发展苹果为核心的退耕还林发展迅速,延安市林草覆盖率达到 57.9%,北部山区水土流失得到有效控制,降雨量有所增加,大气质量明显好转,生态环境明显改善^[2],为发展山地有机苹果提供了良好的生态环境条件。

1.1.4 政府财政状况较好,支持力度大 延安北部县区石油、煤炭、天然气资源丰富,市县两级财政状况较好,工业反哺农业力度较大。据资料统计,“十一五”以来,延安市级财政每年对苹果产业投入达 3 000 万元以上,每年用于苹果产业发展的各级财政资金总量突破 1.5 亿元;2006 年起,宝塔区财政每年投入上千万元,扶持山地苹果产业的发展,并积极引导有机苹果生产。

1.2 劣势(Weaknesses)

1.2.1 土壤瘠薄,有机肥源不足 延安山地苹果园大多在北部脊梁、沟壑丘陵区的山坡上修梯田而建,土壤瘠薄,果园土壤管理长期采用清耕法,有机质含量普遍不到 1%,大多数果园在 $0.6\%\sim 0.8\%$ 之间。再加上当地饲料来源有限,养殖产业薄弱,有机肥源不足成为有机苹果生产的主要瓶颈。

1.2.2 果园基础较差 良种区域化布局不尽合理,北部缺乏抗寒品种,“富士”幼树冻害发生严重;品种结构单一,授粉树配置比例不足,“富士”之外的品种极为少见;授粉不良、果实偏斜现象较为普遍;山地果园大多山高地偏,道路系统不完善,交通不便;无灌溉条件,部分山地果园虽配套了一些集雨窖灌等小型水利设施,但蓄水能力有限,干旱季节无水可用,节水灌溉技术设施极少在生产中得到应用,春季苹果对水分需求的矛盾较突出。

1.2.3 自然灾害频发 延安北部山区地形复杂,气候多变。干旱、幼树抽条、晚霜冻花、沙尘暴、冰雹、大风、鼠兔

第一作者简介:杜善保(1970-),男,陕西延安人,硕士,副教授,现主要从事苹果栽培技术等研究工作。

责任作者:张军科(1969-),男,甘肃平凉人,博士,教授,现主要从事果树生物技术育种及其栽培技术示范推广等工作。

基金项目:延安市科学技术研究发展计划资助项目(2010kn-05);国家现代农业产业技术体系资助项目(CARS-28)。

收稿日期:2012-02-01

灾害等自然灾害频发^[3],防灾减灾压力较大。灾害性天气是影响山地苹果“提质增效”的因素之一。

1.2.4 技术力量薄弱 据调查,延安北部大多数苹果生产基地县区,县乡两级技术推广、技术服务网络不健全,在职苹果生产专业技术人员平均仅 1.1 人/667m²,与 10.5 万 hm²的产业规模极不协调。区域内大专院校的果树专业,或未开设或已被边缘化,专业人才培养已断档多年;“有文化,懂技术,会经营”的新型果农较少。专业技术人才匮乏已成为北部山地果园持续发展的限制因子。

1.3 机遇(Opportunities)

1.3.1 政策和财政支持力度进一步加大 以山地苹果为主的“绿色富民产业”在延安北部县区摆脱“县富民穷”现状以及当前的产业结构调整中扮演着十分重要的角色。2011 年 6 月,延安市被国家农业部正式认定为国家现代农业示范区,优势突出、特色鲜明的延安山地苹果必将在转变发展方式、强化物质装备、提升科技水平、完善产业体系、增加农民收入等方面获得更大的政策和财政支持力度。据悉,延安市规划在“十二五”期间,以发展绿色有机果品生产为方向,发展有机果业 1.3 万 hm²,以推动果业标准化、产业化、现代化建设上水平。

1.3.2 市场前景广阔 提到“山地”,就给人以产地环境未受污染的直观印象,“山地苹果”被认为是好苹果的代名词^[4]。具有独特区域优势的延安山地苹果一经面世就以良好的品质受到广大消费者的赞许。连续多届“宝塔山地苹果节”的成功举办,加之多年的市场拓展和营销宣传,延安山地苹果已声名远扬,广受欢迎。随着国内外有机果品消费群体的日益扩大和毗邻的国家级洛川苹果市场启动,当延安山地苹果以最高标准的有机果品面向市场时,广阔的前景更值得期待。

1.4 挑战(Threats)

1.4.1 有机苹果生产风险性高,技术难度大 有机苹果生产在我国尚属起步阶段,相对于常规生产而言,有机生产管理体系严、技术高、投入多、流程长^[5]。有机苹果生产的长期综合效益显著高于常规生产,但由于在栽培过程中限制使用化学肥料,在有机栽培前期,尤其是在转换期前后,成本高、回报较少,加之果农收益的高预期和有机果品市场价格的不确定性,生产收益未必高于常规生产,可能会导致果农对有机生产失去信心导致半途而废^[6]。有机栽培过程中限制了化学农药的使用,防治阈值定在经济允许受害水平,防治效果也对病虫害不一定能“立竿见影”、“赶尽杀绝”,有一定的滞后性,不像化学防治那样更高效、及时和彻底;对于突发性、易发性病虫害的防治难度高^[7]。

1.4.2 山地有机苹果标准化生产技术规程缺乏 有机苹果生产是传统苹果生产模式向现代模式转变的过程,

从生产理念和技术标准都有较高的要求。延安北部山地苹果有机生产的一些关键性技术如土壤培肥技术、生物防治技术、节水灌溉技术、防灾减灾技术等尚不成熟,标准化生产技术规程有待开发与完善。

1.4.3 机械作业难度大 由于山地果园独特的园址影响,在窄条和反坡梯田果园,一些省力机械相对难以应用,作业难度较大,使得劳动力成本投入较高。

2 建议

2.1 建设延安山地有机苹果示范园区

科技化、商品化、集约化和产业化是现代农业的核心与特征,园区化是发展现代农业的有效途径。作为延安市国家现代农业示范区的重要组成部分,延安可在创建示范村、示范户、示范园的基础上,整合“农、企、政、科、教”等各方资源,优先在生态环境、产业基础良好、生产水平较高的苹果优生区如宝塔区柳林镇等地,建设集“生产、示范、销售、成果转化、培训、观光”等多种功能于一体的延安山地有机苹果示范园区,引领打造山地有机苹果生产基地,辐射带动延安 10.5 万 hm²山地苹果产业的发展,为延安北部山地乃至黄土高原地区现代果业发展树立典型和样板。

2.2 加强有机肥源建设,发展生态果园

有机肥源建设这项传统生产物质条件已成为装备现代果业,提升产业体系的重要因素。通过大力扶持养殖业,使之达到种养平衡,发展“果、畜、沼、窖、草”五配套的生态果园;狠抓沃土工程,改进土壤管理制度;广泛开展沼渣沼液施用、生草覆盖、秸秆覆盖等措施,千方百计提高土壤有机质含量已成为延安山地苹果有机生产发展的重中之重。

2.3 改善生产基础设施

结合区域禀赋差异和产业基础进行科学规划;加强品种区域化布局,适当提高中熟、中晚熟品种如“蜜脆”、“优系嘎啦”、“弘前富士”等比例;调整主栽品种与授粉树配置达到(4~5):1,改善授粉受精条件;完善通园道路和果园干路、支路和作业道的配备;在整修各种梯田,确保对天然降水的拦蓄能力的基础上,推广配置集雨窖灌、节水灌溉等设施;加大对防雹网、灭虫灯、粘虫板、诱虫带、性诱剂、生物农药、地膜等基础生产资料的补贴力度;改善采后商品化处理、仓储、包装等相关生产条件。

2.4 完善配套服务

2.4.1 科技攻关服务 政府部门应设立专项科研资金,组织并激励科技专家对延安山地苹果有机生产中的关键技术进行攻关研究,制定完善山地有机苹果标准化生产技术,为延安山地苹果有机生产提供理论支撑和科技支持,更好地服务于生产实践。

2.4.2 科技培训服务 现代果业生产积聚生物技术、环境监测技术、信息技术、节水灌溉技术、贮藏技术和市场

营销策略等,这些技术使得现代果业技术成为技术密集的产业,现代果业的发展需要专业技术人才和新型果农。面对庞大的产业规模和受益群体,政府组织应设立教育培训专项基金,在引进专业人才的同时,建立健全果业技术推广网络、支持职业教育(培训)专业建设,培育果业领域优质人力资源,服务产业发展。

2.4.3 土地流转服务 针对城乡统筹发展和农村劳动力转移后果业从业人员现状,结合土地整理和土地置换,兼顾农民保障与经营组织,为果区农村土地流转服务,使果园向苹果管理能手、栽植大户和龙头企业集中。

2.4.4 市场服务 延安山地有机苹果的市场在国内外高端市场,政府部门有义务搭建平台,提供信息,扩建窗口,打造品牌,媒体宣传,开拓市场和出口创汇等方面提供服务。

2.4.5 金融服务 政府应创新农业金融制度,搭建融资平台,为园区发展服务,为山地苹果有机生产基地建设发展服务,为果农服务。

2.5 扶持果农专业合作社和龙头企业

现代果业早已不再局限于传统的田间栽培,而是含产前、产中、产后,集产加贮运销于一体,包括第二产业

和第三产业在内的群体产业。分散的农户经济在市场的拉动和挤压下开始向合作化、产业化发展成为必然。用现代经营形式推进果业发展,是现代果业建设的重要内容。实践证明,扶持果农专业合作社,可使果农广泛地参与到专业化生产和社会化分工中,扶持产业龙头企业,大力培育现代果业生产经营主体,实行贸工农一体化经营,是现代果业发展的重要组织保障。

参考文献

- [1] 孙智辉.延安北部丘陵沟壑区苹果产业发展的气候分析[C].陕西省气象学会,2006年学术交流会论文集,2006.
- [2] 张雪琴.延安北部发展山地苹果的几点建议[J].西北园艺,2010(8):10-11.
- [3] 郭民主.陕北山地苹果发展技术对策[J].西北园艺,2010(10):4-6.
- [4] 张超,魏珍.我国发展有机苹果存在的问题及几点想法[J].山西果树,2009(3):38-39.
- [5] 查养良,赵政阳,孙芳娟.陕西咸阳市有机苹果发展探究[J].陕西农业科学,2009(3):89.
- [6] 张建光,李保国,刘玉芳,等.关于我国有机苹果生产发展的分析与思考[J].上海农业学报,2010,26(1):79-82.
- [7] 张新生,陈湖,王召元,等.世界有机苹果生产与科研进展[J].河北果树,2009(3):4-7.

SWOT Analysis and Proposals on Development of Organic Apple in Yan'an Mountain Area

DU Shan-bao^{1,2}, ZHANG Jun-ke¹

(1. College of Horticulture, Northwest Agriculture and Forestry University, Yangling, Shaanxi 712100; 2. Yan'an Vocational and Technical Institute, Yan'an, Shaanxi 716000)

Abstract: The SWOT of organic apple's development from the strengths, weaknesses, opportunities and threats in Yan'an Mountain area were analyzed, the strategy for organic apple demonstration zone construction were explored, and the suggestions including strengthen the construction of organic manure, the developing of ecological orchard, improving infrastructure, enhancing technology services to support farmers' cooperatives and leading enterprises were discussed.

Key words: Yan'an; mountain apple; organic apples; SWOT analysis; proposals